

ЗМІСТ

I СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ. ОПІР РУЙНУВАННЮ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<i>Ольшанецкий В.Е., Снежной Г.В., Снежной В.Л.</i> ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДЕФОРМАЦИОННОЙ МАРТЕНСИТНОЙ ТОЧКИ ПРИ СИЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА АУСТЕНИТ Fe-Mn И Fe-Cr-Ni СТАЛЕЙ В ИЗМЕНЯЕМОМ И ПОСТОЯННОМ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ	7
<i>Перепьолкіна М.М., Грабовський В.Я.</i> ВИБІР ЕФЕКТИВНОГО ЛЕГУВАННЯ НОВИХ ШТАМПОВИХ СТАЛЕЙ З АУСТЕНІТНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	11
<i>Іванов В.Г.</i> БУДОВА ВКРАПЛЕНЬ ГРАФІТУ У СИНТЕТИЧНИХ ЧАВУНАХ	16
<i>Быковский О.Г., Лаптева А.Н., Пасько Н.П., Власенко Б.А.</i> МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ, СТРОЕНИЕ И МИКРОСТРУКТУРА ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ МЕЖДУ НАПЫЛЕННЫМ СЛОЕМ И ПОДЛОЖКОЙ	19
<i>Чабак Ю.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА СОСТОЯНИЕ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ В Cr-Mn-Ni-Si В СТАЛИ ЛЕДЕБУРИТНОГО КЛАССА	24
<i>Ефременко Б.В., Белик А.Г., Макуров С.Л.</i> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ ПОКРЫТИЯ ИЗ Cr-Ni-Si ЧУГУНА	28

II ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТА ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Настасенко В.А.</i> НОВЫЙ ВИД БОКОВЫХ МНОГОГРАННЫХ НЕПЕРЕТАЧИВАЕМЫХ ПЛАСТИН ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ ОТРЕЗНЫХ РЕЗЦОВ	33
<i>Жеманюк П.Д., Клочихин В.В., Лисенко Н.А., Гречанюк Н.И., Наумик В.В.</i> НАПРАВЛЕННАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ОТЛИВОК ИЗ ВОЗВРАТНЫХ ОТХОДОВ СПЛАВА ЖС26-ВИ, РАФИНИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ ПЕРЕПЛАВОМ	40
<i>Волчок І.П., Міт'яєв О.А., Глотка О.А.</i> ПРИРОДА ЦИКЛІЧНОГО РУЙНУВАННЯ ВТОРИННОГО ПОРШНЕВОГО СИЛУМІНУ АЛ25	47
<i>Нетребко В.В., Волчок И.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ Mn И Ni	53

III КОНСТРУКЦІЙНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Гайдук С.В.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНОГО ЖАРОПРОЧНОГО КОРРОЗИОННОСТОЙКОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК МЕТОДОМ НАПРАВЛЕННОЙ (МОНО) КРИСТАЛЛИЗАЦИИ	58
<i>Букетов А.В., Зінченко Д.О., Сметанкін С.О., Нігалатій В.Д.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ АНТИФРИКЦІЙНИХ ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ ПРИ ЗРОСТАННІ ТЕМПЕРАТУРИ	69

<i>Акимов Д.В., Грищак В.З., Гоменюк С.И., Клименко Д.В., Ларионов И.Ф., Сиренко В.Н.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОЧНОСТИ МЕЖСТУПЕНЧАТОГО ОТСЕКА РАКЕТОНОСИТЕЛЯ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ВНЕШНЕМ НАГРУЖЕНИИ	82
---	----

<i>Скачков В.А., Иванов В.И., Нестеренко Т.Н., Бережная О.Р.</i> О ФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНЫХ ПОР В СТРУКТУРЕ КАРБОНИЗОВАННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ	90
--	----

IV МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

<i>Костюшко І.А., Куземко В.А.</i> СТАБІЛІЗАЦІЯ ПОТЕНЦІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЦИРКУЛЯРНИМИ СИЛАМИ	93
--	----

<i>Воловік Р.А., Недоля А.В., Ольшанецький В.Ю.</i> РОЗРОБКА ТРИВИМІРНОЇ МОДЕЛІ ЛОПАТКИ КОМПРЕСОРА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА, ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ОБРОБЦІ НЕПЕРЕРВНИМ ЛАЗЕРОМ	96
---	----

<i>Лебедев В.А., Новиков С.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ДУГОВОЙ НАПЛАВКИ ПРИ ПРОГРАММНО ИЗМЕНЯЕМЫХ ПАРАМЕТРАХ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ	100
--	-----

<i>Задоя Н.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА ПЛОСКИХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ РАДИАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ ОБЛУЧЕНИЯ	106
---	-----

<i>Проценко В.О., Клементьева О.Ю.</i> СИЛОВА ВЗАЄМОДІЯ ЕЛЕМЕНТІВ МУФТИ З ТОРЦЕВОЮ УСТАНОВКОЮ КАНАТІВ ТАНГЕНЦІАЛЬНОГО РОЗТАШУВАННЯ	110
--	-----

<i>Лебедев В.А., Новиков С.В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ СВАРКИ И НАПЛАВКИ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ВЫЛЕТА ЭЛЕКТРОДНОЙ ПРОВОЛОКИ	115
---	-----

<i>Пожуєв В.І., Пожуєв А.В., Фасоляк А.В.</i> НЕСТАЦІОНАРНА ДЕФОРМАЦІЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ У ПРУЖНОМУ НАПІВПРОСТОРІ З ВІЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ	119
---	-----

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<i>Букетов А.В., Сметанкін С.О., Юренін К.Ю., Алексєнко В.Л.</i> АВТОМАТИЗОВАНИЙ МОДУЛЬНИЙ ДИЛАТОМЕТР З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КАМЕР	127
--	-----